

Wychodzi co poniedziałek jeden numer. Prenumeratę przyjmują ces. król. pocztamtę, księgarnie krajowe, jakoteż wkanctorze Tygodnika w gmachu teatralnym hrabiego Skarbka na 2. piętrze.

TYGODNIK

ROLNICZO-PRZEMYSŁOWY.

WE LWOWIE DNIA 3. MARCA 1845 ROKU.

Rocznie płaci się we Lwowie, w kanctorze redakcyi, 8 ztr. 24 kr. m. k., bez przesyłki: na pocztę 10 ztr. m. k. Na prowincyi, na pocztę 10 ztr. 48 kr., w księgarniach krajowych 9 ztr. 54 kr. m. k. Prenumerata półroczna nie przyjmuje się.

Przegląd: O nowowynalezionym aparacie rektyfikującym okowitę; przez pana Ludwika Steckiego. — O galaktometrze (mlekomierzu), wynalazku W. E. barona Gumpenberg — Poettmes. (Dokończenie). — O warzeniu piwa z mączki kartoflanej. (Z ryciną przy nr. 8 Tygodnika). Przez J. Żywickiego. — Doświadczony sposób ochronienia koniczyzny od wyprzania. — Wiadomości handlowe od 24 lutego do 3 marca r. b: O handlu odeskim, a w szczególności o handlu pszenicą galicyjską w roku 1844. — Targ na woły we Lwowie. Ceny produktów we Lwowie. Ze Złoczowskiego, 23 lutego. Z okolic Brzeżan, 24 lutego. Ze Stryjskiego, 24 lutego.

O nowowynalezionym aparacie rektyfikującym okowitę;

przez pana Ludwika Steckiego.

Od czasu jak zaprowadzono opłatę stałą od wyrobów gorzelnianych, ten rodzaj przemysłu, dawniej jedyny widok intraty ze sprzedaży wódki i z wykarmu wołów wynikający, stał się przedmiotem do głębszego zastanowienia i głębszej rozważki dla wielu obywateli Galicyi. Starano się więc rozmaitemi środkami, bądź to przez udoskonalenie fermentacyi, bądź przez zaprowadzenie nowych aparatów, ile możliwości otrzymać produkt w większej ilości i lepszym gatunku, a przytém we wszystkich najdrobniejszych szczegółach nawet, koszta produkeyi zmniejszyć i oszczędzić.

Co do pierwszego: to jest, co do fermentacyi, przy radzie tyle szanowanego w obywatelstwie, a a niezmordowanego w przysługach dla rolnictwa krajowego naszego chemika pana Torosiewicza, który swych rad i doświadczeń z największą uprzejmością każdemu udziela, praca i staranie wielu obywateli, w wielkim stopniu wynagrodzone zostały. Otrzymało przez to większą ilość produktu, lecz niestety, nie doprowadzono do tego, aby ten wyrób, jedyny środek intraty, był na takim stopniu doskonałości, abyśmy wspólnie się z zagranicą handel spirytusem czystym, uwolnionym od wszystkich obcych i odrażających części, z zagranicą prowadzić mogli; a to z przyczyn, iż musiano okowitę, z wypędu otrzymaną, dwa i trzy razy przepędzać czyli rektyfikować, używając do tego pośredników chemicznych

oczyszczających alkohol, który to środek, szczególniej w obwodach Galicyi cierpiących niedostatek w drzewie do palenia, stał się zbyt kosztownym, a jakość czyli gatunek spirytusu jednak nie odpowiedział oczekiwaniu; tym sposobem mając zmnożone koszta produkeyi, gdy zarobek, który sobie obiecywać można było, nawet kosztem wyłożonym nie odpowiadał, prowadzenie handlu spirytusem z innemi krajami stało się niepodobnem.

Co do drugiego: to jest, nowych aparatów, mimo starań i znacznych kosztów w sprowadzeniu tychże, podług najnowszych wynalazków z zagranicy i udoskonalenia już znanych w kraju, żaden nie odpowiadał celowi: gdyż najważniejszą zasadą jest, aby jak najmniejszym kosztem spirytus najczystszy i takiego stopnia mocy, jaki z innych krajów do handlu przychodzi, otrzymać.

Bydź użytecznym krajowi i spółobywatelom jest każdego obowiązkiem; to mnie spowodowało do zastanowienia się: czyliby nie można, jeżeli nie dopiąć w całym znaczeniu tego słowa pożądanego celu, to przynajmniej zbliżyć się do niego o tyle, o ile zbyt małe wiadomości moje pozwalały, pocieszając się tą myślą, iż jeżeli choć w części uda mi się mój zamiar, znajdą się światlejsi i doświadczeńsi, którzy ten do zupełnej doskonałości doprowadzą; chęć zaś moją zrobienia przysługi spółobywatelom, tylko wyrazem czystej życzliwości dla Galicyi ocenić zechcą.

Odsuwając od siebie miłość własną, daleki od tego, co ludzie zarozumieniem nazywają, nie chcąc śmiało zaufać samemu sobie, znając do tego zamiłowanie w technicznym zawodzie szwagra mego Se-

weryna hrabi Ponińskiego, który się kształcił w Wiedniu inu stytucie inżynierów, temu pierwszy mój pomysł powierzyłem, prosząc go, aby dzieląc ze mną wspólną pracę i owoce tejże, jeżeliby jakie były, podzielił; a gdy praca nasza i doświadczenia czynione, ile nam się zdaje przyniosły jakiś użytek, nie w innym celu jak tylko dla pocieszenia tych, którzy się produkcji okowity oddali, przesyłam te słów kilka do Tygodnika rolniczo-przemysłowego, poświęconego sprawie rolnictwa i przemysłowości.

Obrałiśmy aparat miedziany Kratofila, będący w Brzesku, w obwodzie bocheńskim, w dobrach Wita hr. Żeleńskiego, jako najstosowniejszy do udoskonalenia, lecz że w ciągu półroczu, w którym gorzelnia w ruchu była, niepodobna było tejże wyrobu wstrzymywać dla robienia prób, o których skutku z pewnością zaręczyć trudno było, przeto po zamknięciu tejże w miesiącu maju, wzięliśmy się przy pomocy gorzelnika miejscowego, człowieka wiele doświadczenia mającego, Wojciecha Bachowskiego, do zmian w aparacie przedsięwziętych; po ukończeniu tychże, zrobiliśmy cztery zacierzy, z których rezultat zdaje się, iż celowi odpowiedział: gdyż mimo że temperatura wody idącej ze stawu na trąbnik była ciągle 14° cieplomierza Reaumura, jednak niedoznaliśmy żadnej różnicy w wydatku, w porównaniu przecięcia wydatków sześć-miesięcznych, które były z korca ziemniaków 13½ kwart okowity na 30 stopni wagi eraryalnej; otrzymaliśmy więc alkohol czysty na 37 stopni zpod rury a 36 do magazynu wolny od obcych części, bez żadnej odrazy, tak że trudniący się fabryką rosolisów w Cieszynie osądził go zdatnym wprost bez dalszego przepędzenia na rosolisy, i takowego 100 wiader, mając własną gorzelnię, zakupił. Od miesiąca września zaś gorzelnia puszczone, dotąd ciągle równo wydaje, i spirytus zawsze czysty, tak że kupey nie mając naczyń stósownych do przewozu spirytusu, nazad z 36 stopniowego robiąc 30 stopniową okowitę, gdy w innych gorzelniach tę płacili garniec po 30 kr. m. k., za tę z aparatu brzeskiego płacą o 5 kr. m. k. za wiadro wyżej nad zwyczajną cenę.

Prócz zalety oczyszczenia alkoholu (o czém można się przekonać z gatunku produktu równie i z tego, iż każdego wieczora po 35 korcach ziemniaków odbiera się z mocną odrażającą wonią, fusłu (olejku smędogo) brunatnego koloru naksztalt dziegciu kwart kilka, który pędząc na innych aparatach w alkoholu zostaje, z którego naparstek jest dostatecznym do zrobienia kilkadziesiąt garncy wódki

mocno odrażającą) jest ten użytek, że na całodziennę pędzenie używa się ¾ sąga drzewa miękkiego, tam gdzie drzewa sąg 6 zlr. m. k. kosztuje; w końcu, że prosto z zacieru jednym ogniem tak jak pierwój okowita się odbierała, odrazu odbiera się spirytus na 36 stopni litera A. wagi ciężkiej eraryalnej.

Przesłałem już redakcyi próbkę spirytusu dla okazania go tym, którzyby go widzieć chcieli, ostrzegam, iż jest z anyżem pędzony spirytus: gdyż innego w obwodzie bocheńskim nie kupują, oraz donoszę iż najjaśniejszy Pan i c. k. kamera nadworna, zawsze w ojcowskiej swój opiece podając rękę przemysłowi krajowemu, raczyli tak mnie jako i Sewerynowi hr. Ponińskiemu na ten wynalazek nadać wyłączny przywilej.

Ponieważ zaś spirytus przezemnie redakcyi Tygodnika rolniczo-przemysłowego przesłany był probowany na zebraniu obywateli we Lwowie, proszę ażeby redakcyja wynikłość próby chciała w piśmie swoim ogłosić. *)

Lwów dnia 1. lutego, 1845.

O galaktometrze (mlékomierzu), wynalazku W. E. barona Gumpenberga Poettmes.

(Dokończenie).

Po długim dochodzeniu pokazało się, że 3 francuzkie dwudziątkowe cale kubiczne mléka, z których wyższy cal kubiczny przypadnie na 10 stopni, po 12godzinnem spokojnem staniu przy temperaturze 11 do 13 stopni ciepła podług Reaumura do cylindra szklanego wlane mléko od krowy pod znak 0° i na spokojne miejsce postawiony, ściśle oznaczy ilość w niem zawartęj śmietany; żeby to jednak z pe-

*) Spirytusu tego doświadczaaliśmy w przytomność wielu znakomitych naszych obywateli areometrem eraryalnym lit. A. i areometrem Cartiena, w temperaturze 14° Reaumura znaczyły te areometry 36¼, a podług Beaumego 37¼; jest on czysty i biały jak krzystal, ale że jest z anyżem, więc go nim było czuć; gdyby nie to, byłby odpowiedny wszelkim warunkom w handlu zagranicznym wymagany.

Próbka tego spirytusu znajduje się w kanczarskiej redakcyi, i kto zechce może się o naszym podaniu przekonać.

Przep. red.

wnością nastąpiło, trzeba mléko lać zwolna do cylindra, aby piana nie powstała: boby przeszkodziła ściślemu oznaczeniu stopnia. *) Jeżeli mléko doświadczone zajmie połówkę między stopniami, (która nie jest króską oznaczona) to równie na tablicach znaleźć można obrachowanie: bo każde półstopnia takiego mléka oznacza, że 100 kwart wyda o 0, 1,9 funta więcej masła. Obrana wielkość galaktometrowego cylindra najlepiej odpowiada celowi: bo już po 12godzinném staniu mléka wszystkie cząstki maślane z niego się wydzielają.

Robiono doświadczenia porównawcze z mlékem od krów cielných w różnych okresach, mieszano go razem, aby wysledzić średnicę, ile mléko od każdej krowy wydać może masła; dochodzenie to jest tém potrzebniejsze, albowiem jedna ilość śmietany nie zawsze wyda odpowiednią ilość masła. Ażeby jednak wyrachowanie to było jak najakuratniejsze, kazał baron Gumpenberg porobić tak małe maślniczki, żeby w galaktometrze osiadła śmietanę na masło wyrobić. Doświadczenia te robił nie tylko z mlékem mieszaném od wszystkich krów, ale także z każdym z osobna. Potém dopiero robił próby jedne i drugie na wielką skalę, a gdy się rezultaty w uzyskanéj ilości masła zgadzały, dopiero do tablic A i B były zamieszczone. Chciawszy tym galaktometrem doświadczać mléka od którejkolwiek krowy, to należy ją do ostatniej kropli dobrze wydoić, a to dla tego, że mléko pierwsze jest wodnistsze niż ostatnie, a jeżeli po 12 godzinach spokojnego stania okaże się na skali galaktometru np. 3 stopnie śmietany, i chcemy wiedzieć ile potrzeba kwart mléka, aby z niego mieć jeden funt masła, to się to wysledzi na tablicach A i B. podług paszy zimowej lub letniej, na której krowa stoi, szukając nasamprzód 3ci stopień oznaczający ilość śmietany, potém odpowiednią liczbę w drugiej rubryce I. kolumny, a nastąpi rozwiązanie pytania, że, aby uzyskać jeden funt masła, potrzeba 17,1 lub 16,9 kwart takiego mléka. Gdyby zaś mléko potrzebowało 24 do 36 godzin czasu do wydzielenia śmietany, to kolumna II. i III. tablic A i B pożądanę dadzą objaśnienie.

Tym sposobem potrzeba doświadczać mléka od każdej krowy w lecie i zimie, a jeżeli się okaże mléko na galaktometrze tylko 2,5 stopni śmietany trzy-

mające, które nie można zpod krowy sprzedać, to krowę tę z obory należy wybrakować: bo z jej mléka tylko mało zrobić można masła. Te krowy zaś których mléko okaże 4 do 4,5 stopni śmietany, wypada do wyrobu masła trzymać.

Nie jest to jeszcze najwyższy procent, są takie z których mléko bywa 6,5 stopni. Mając taki galaktometr, użyć go można nietylko dla doświadczenia mléka, ale i do kontroli przy robieniu masła: bo jeżeli mléko z całego wydoju pochodzące razem będzie zmieszane i na galaktometrze okaże 3,5 stopni śmietany, to np. 200 kwart takiego mléka, jeżeli 36 godzin (w zimie np.) potrzebowało czasu do wydzielenia śmietany, wyda 17,2 funtów masła: albowiem podług tablicy A. kolumny III. 100 kwart takiego mléka daje 8,6 funtów masła. Mléko wszelako ulega rozmaitym wpływom, zatem i na tablicach podane wyrachowania, może się nie zawsze z rzeczywistością zgodzą, ale uchybienia nie mogą nigdy bardzo być znaczne. Jeżeliby się okazało, że mléko pochodzące od krów znanych z dobrych własności, za mało zawiera w sobie śmietany, to jest dowodem, że nie mają dość dobrej paszy, wtedy też im ją wypada poprawić: doświadczenia bowiem dowiodły, że mléko od dobrych krów i dobrze utrzymywanych nie powinno razem zmieszawszy zawierać mniej niż 4 stopni śmietany. Galaktometr więc oprócz wyliczonych przysług wyświadczy gospodarzowi jeszcze i tę, że mu wskaże czy karm należyty krowom daje.

Uczynimy tu jeszcze tę uwagę, że w obiedwóch tablicach wykazana jest ilość śmietany, ile się z mléka wydzieli po dwunastogodzinném staniu, a to dla tego, że w tym przeciągu czasu najwięcej się jej wydziela. Gdy mléko dłużej postoi, powiększy się wprawdzie grubość kożucha, ale się nie pomnożą cząstki maślane. Wreszcie gdyby w mléku zebraniem jeszcze ich nieco pozostało, to obrócone nasér smaczniejszym go uczynią.

Kto chce ze słodkiego mléka uzyskać jak najwięcej dobrze się konserwującego masła, niechaj go przez 36 godzin zostawi; gdzie zaś jest zwyczaj wyrabiać ciężkie jałowe séry (które są najsmaczniejsze) niech zbiera na mléku po 12 do 24 godzin osiadłą śmietanę na masło, a pozostałe mléko użyje na sér.

O warzeniu piwa z mączki kartoflanej.

(Z ryciną przy nr. 8 Tygodnika).

Przez J. Żywickiego.

Nie potrzeba na to dowodów, że reprodukcja kartofli najlepiej wypłacała się gospodarstwu wiej-

*

*) Niektóre gatunki mléka mocniej się pienią; nalewając mléko do galaktometru, trzeba go przez płatek płócienny zwolna lać, wtedy niebędzie się pienił.

skiemu: świadczą bowiem o tém tak upowszechnione u nas gospodarstwa kartoflane. I nie bez słusznej przyczyny! Rozkrzewiona bowiem uprawa kartofli, wywołała wyrozumowany układ płodozmienny, uczyniła możliwem zmniejszenie ugorów, a tém już samém podwoiła plon słomy i ziarna; oszczędzona zaś tym sposobem niemala część ziemi, powodowała uprawę roślin pastewnych, przez nią uzyskanie większej ilości paszy, rozszerzenie chowu bydła i produkcję nawozów, co wszystko tylko najzbawienniej na rolnictwo oddziaływać mogło: nawóz bowiem jest węgielnym kamieniem gospodarstwa, a chów bydła i wykarm wołów, który tak tanio przy braźe przychodził, najnaturalniejszym rolnictwa przemysłem. Przez zniszczoną w obecnym czasie konsumcję wódki, a z nią nieochybny upadek gorzelń, zachwiana została produkcja kartofli; a przecież okrom powyższych względów, była ona dla okolic górzystych, gdzie grunt chudy, produkcja zboża mniej pewna i korzystna, najważniejszą podstawą stercoryzacyi gospodarczój, tudzież jedyną rękojmią intraty rolniczej. Wprawdzie kartoflami można karmić bydło, i na téj zasadzie nie przestawać produkować takowe, ale czy kartofle uprawiane jedynie dla bydła i przez nie skarmiane, nie uszczuplą dotychczasowej produkcji? powtóre, czy takie wyłączne zużycie onych, wszędzie i zawsze wypłacać się potrafi gospodarzom? nie będziemy rozbiierać: czas bowiem niedaleki najlepší to okaże. Sądźmy tylko, że gospodarze powinni usiłować na zachwianym bycie gorzelń, inny odbudować z rolnictwem ściśle połączony przemysł, któryby, będąc odpowiednim do rolnictwa stosunku, zbawienny mógł nań wyrzucić wpływ. Nim jednak to żywotne dla ziemiaństwa pytanie rozwiązane zostanie, zdaje nam się, iż nie ubliżymy prawdopodobieństwu tém twierdzeniem: że obracanie kartofli na mączkę i wyrabianie z niej piwa, może chociaż w części odpowieć temu ważnemu zadaniu, następczającemu gospodarzom możliwość reprodukowania kartofli i z nich napoju, który, należycie przyrządzony, korzystniejsi niżeli wódka zdrowiu ludu wiejskiego służyć będzie.

O tym sposobie warzenia piwa wprawdzie już wiele w różnych pismach udzielono wiadomości, pojawiło się także mnóstwo tajemniczych ogłoszeń o nowych i ważnych w tym przedmiocie odkryciach, atoli miały one za cel jedynie osobiste, spekulacyjne zyski bez wszelkich korzystnych dla ogółu widoków. Znany atoli zaszczytnie z poszukiwań w technologii chemiczno gospodarskiej, prof. Balling po-

czynił w tym zawodzie liczne i realne spostrzeżenia, i osiągnął praktyczne z nich skutki, które jako nacechowane wyrozumowaniem przyzwoleniem, posłużyły nam za skazówkę do niniejszej rozprawki, obejmującej:

- 1). Wiadomości ogólne dotyczące się robienia piwa z mączki kartoflanej,
- 2). Sposoby zacierania pod względem teoretycznym i praktycznym,
- 3). Fermentacyję wierzchnią i spodnią brzeczki piwniej.

I. Wiadomości ogólne dotyczące się robienia piwa z mączki kartoflanej.

§. 1.

Możliwość warzenia piwa z mączki kartoflanej z dodatkiem pewnej części słodu, polega na następniej okoliczności: a) że mączka kartoflana według odkrycia Kirchhofa, przy współdziałaniu wody, ciepła i czasu za pomocą słodu jęczmiennego w cukier i gumę łatwo się przeistacza; b) że w słodzie jęczmiennym znajduje się utworzony przez proces roszczeczenia cukrodajny pierwiastek (diastaz), posiadający własność nie tylko zawarty w słodzie nierozłożony krochmal, lecz znaczniejszą ilość mączki kartoflanej pod czas zacieru w cukier i gumę zamienić.

§. 2.

Do zrobienia dobrego piwa z kartofli, równajęcego się piwu słodowemu, zdolne są jedynie krochmal i mączka kartoflana. Kartofle w całość, chociaż nawet wprzód parzone, nie są ku temu przydatne: mieści się bowiem w nich nieprzyjemny sok, robiący piwo niesmacznem, powodując zarazem prędkie onegoż skwaśnienie. Z takiego nawet zacieru nie podobna dla mocnego napęgnięcia naczyń włóknistych, jak i kleistej onychże własności nawet połowę wydobyć brzeczki, a chociażbyśmy użyli rozpulchniającej szezki, i wtedy zwolna odłącza się brzeczka. Projektowaną metodę p. Fischera z Froburga taka sama spotyka niedogodność.

§. 3.

Wprawdzie piwo robić można, jak rzekliśmy, z krochmalu i mączki kartoflanej; rozróżnić atoli potrzeba krochmalu od mączki. Chociaż na pozór nie spostrzega się między temi różnicy, taki jednakże zachodzi tu stosunek, iż gdy 100 funtów dobrych świeżych kartofli wydaje 25—30%, średnio 27,6% suchej substancji, czyli mączki, i ta zawiera 21,125 krochmalu, 2,250 włókna, 4,125 galarety, białka i mydlniku, czyli razem 27,500%. Wydobywając krochmal drogą zwykłą, mechaniczną

zaledwo go się 12 do 18, średnio 15% (na wagę) otrzyma: znaczna bowiem część onegoż pozostaje w tkance komórkowej, którą nazwano krochmalikowym włókmem. *) W mączce atoli kartoflanej wszystek zużywa się krochmal, i z tego względu ma przyrządzenie onęj i przerobienie na piwo, niezaprzeczone ekonomiczne pierwszeństwo od krochmalu, a to tém więcej, że równie dobre wydaje piwo. Przyjmując tedy średni wydatek krochmalu na 15%, mączki zaś na 23%, potrzeba do uzyskania 100 funtów krochmalu kartoflanego 667 funtów albo $4\frac{1}{4}$ korea kartofli, gdy zaś do uzyskania 100 funtów kartoflanej mączki 427 funtów, albo $2\frac{1}{4}$ korea wystarczy. Porównyując następnie krochmal i mączkę ze słodem pod względem wydajności na piwo, pokazuje się z poszukiwań prof. Ballinga, według których 100 funtów słodu wydaje 440 tł 12% brzezki, gdy zaś ze 100 tł mączki, 660 tł takiej samęj zyskuje się brzezki, iż stosunek ten na korzyść kartofli wypada: ponieważ tak krochmal jak i mączka kartoflana nie zostawiają młóta, w któreby brzezka wsiąkać i zatrzymywać się mogła. A zatem wypływa stąd, że pod względem wzajemnej wydajności równają się 100 tł suszonego krochmalu z 150 tł słodu jęczmiennego, albo $1\frac{2}{3}$ korea kartofli = $\frac{1}{2}$ korecowi słodu; gdy zaś kartofle w postaci mączki o wiele są wydajniejsze: bo onych krochmal w zupełności zpotrzebowanym zostaje, tak że 100 tł mączki kartoflanej = 124 tł słodu, albowież 1,07 korea kartofli ma wartość $\frac{1}{2}$ korea słodu.

*) Mączka kartoflana zawięra oprócz czystego krochmalu 8—9% krochmalikowego włókna. Robi się według nauki p. Liebiga następującym sposobem. Starannie wymyte kartofle krają się maszyną na cienkie talarki, te ługują się w wodzie, gdzie wprzód rozpuszczono 2—3% stężonego kwasu siarkowego, i zostawia w niej przez 24—36 godzin; poczem wypuszczają wodę, nalęwa świeżęj, powtarzając płukanie kilkakrotnie dla oddalenia kwasu. Wyszuszone i wymyte tym sposobem talérzky suszą się na wolnem powietrzu, co się łatwo da uskutecznić. Tak uchodzone kartofle pozostają bardzo białe, dają się mlęć na najmilszą mąkę, która jest tak na piwo jak i do pieczywa zupełnie przydatna. Bez użycia kwasu nie wyschłyby należycie, byłoby ciemne, twarde i łatwe do zepsucia.

§. 4.

W procesie scukrzenia może być użyty sól zielony, wietrzny, równie jak i suszony na lasach, sól brunatny, który secht w wysokiej temperaturze, nie wywiera żadnego skutku na mączkę kartoflaną: bo zawarty w nim diastaz utracił w podwyższonem cieple scukrzającą działalność; następnie ma być więcej niżeli zwykły wyrośnięty, czyli innemi słowy, tak zwanego spilsnionego słodu użyć trzeba, ususzony zaś o tyle być winien, aby sam przez się wydał piwo koloru winnego. Mączka kartoflana używa się w stanie suchym.

Sól jęczmienny może być szróutowany w młynach, albo na wałkach gnieciony. Ostatniemu dajemy pierwszeństwo: bo go można zrobić w miejscu, oszczędza różne niedogodności i nie nadwęża dobroci słodu.

§. 5.

Ile brać słodu w stosunku do mączki kartoflanej? zawisło to od następnych warunków:

- a). od dłuższego lub krótszego przeciągu czasu, w którym odbywa się scukrzenie,
- b). od żądanej dokładności scukrzenia,
- c). od potrzebnej zdolności fermentowania,
- d). od smaku jakiego się żąda po mającym się zrobić piwie. (Sól zielony i wietrzny mniej smaczne wydaje piwo).

5—10 tł słodu jęczmiennego użytego na 100 tł mączki, w najdłuższym nawet czasie nie są w stanie sprowadzić scukrzenia. Przy użyciu 20—30 tł , potrzeba 6—8 godzin czasu do wydobywania cukru i gumy, co nawet nie zawsze wystarcza. Biorąc zaś 50 tł słodu na 100 tł mączki, potrzeba do zamiany cukrowej 4 do 5 godzin.

Przy użyciu 75 tł słodu 2—3ch godzin, przy 100 tł słodu $1\frac{1}{2}$ —2 godzin, przy 150 tł 1 godzinę, a nakoniec przy 200 tł $\frac{3}{4}$ godziny. Większa jeszcze ilość słodu nie przyspiesza scukrzenia. Dosyć jest użyć tyle tylko słodu, aby w tym samym czasie, jakiego potrzeba warząc piwo z jęczmienia, przemianę tę należycie uskutecznić. 100—130 tł na lasach suszonego słodu na 100 tł mączki kartoflanej, jest najodpowiedniejszym stosunkiem, nie wykluczając atoli możliwości użycia większej onegoż ilości. Wszystko zależy tu od dobroci słodu. Jeżeli sól więcej niż zwykle wykiełkował, to i scukrzenie odbędzie się prędzej, a utworzona stąd brzezka będzie jaśniejszą, płynniejszą i snadniej się z młóta odcedzi.

Otrzymane piwo tém więcéj wyrówna piwu słodowemu, im więcéj słodu a mniej mączki użyjemy. Od użycia więcéj ilości słodu zawisło także dokładniejsze scukrzenie i odfermentowanie wydzielonej brzezki.

§. 6.

Co się tyczy potrzebnej ilości wody do zacieru, twierdzi wprawdzie Guerin - Varry, że im więcéj wody, tém zupełniejsze będzie scukrzenie, jednakże brać jéj za wiele byłoby nie praktycznie: bo uzyskawszy ciekłą brzezkę, taką samą znowu ilość wody wypadłoby odparować, przezco niemało straciłoby się czasu, roboty i paliwa. Radzimy przeto tylko użyć wody, ile potrzeba do uzyskania równej ilości piwa ze słodów. Do zrobienia 100 H piwa dosyć 100 H wody; ilość ta wystarczy tak na zacier jak i na powtórny nalév. Zresztą ilość wody stosuje się do mocy piwa, jakie mieć chcemy.

Pozostałe młóto po 100 H zatrzymuje 100—150 H płynu, mniej gdy sóló dłużej, a więcéj gdy króciéj porastał.

§. 7.

Co zaś do potrzebnej temperatury w zacierze, wiedzieć należy, że piérwszém ciepłém jest stopień 50—52 R. t. j. ten, w którym się wszelka mączka rozpuszczać i w kléj zamieniać poczyną; drugim zaś 60° R., po przejściu którego niszczy się słodząca działalność diastazu. W obuch zaś okresach zamiany cukrowej należy starać się o ten ostatni stopień ciepła, aby dokładnie rozpuściła się mączka i najspieszniéj osłodzić się mogła. Przyczém korzystnie jest w obu przedziałach zwolna stopniować ciepło, i przyprowadziwszy w piérwszym okresie na 53°, po kwadransie do 60go stopnia doprowadzać.

§. 8.

Gdy temperatura zacieru 50ty i wyższy osiągnie stopień, staje się on gęstszym i klejowatym, co tém widoczniéj pojawia się i tém dłużej trwa, im mniej użyto wody i słodu, rzadko się zaś zdarza, gdy na 100 H mączki 100 H słodu dano. Stan ten utrudza zacieranie i więcéj wymaga siły do pokonania oporu. Łatwo ją atoli oszczędzimy, skoro tylko na parę minut wstrzymamy się z doparzaniem i mieszaniem: robota bowiem sama przez się stanie się płynną, poczém kontynuuje się doparzanie i zacier. Po zatarciu nakrywa się zacierница i zostawia w spokoju, aby tworzenie się cukrowego pierwiastku bez przeszkody następować mogło.

(Ciąg dalszy nastąpi).

Doświadczony sposób ochrony koniczyzny od wyprzania.

Po tęgicéj zimie ginie zazwyczaj koniczyzna, i ztąd wielka strata dla gospodarzy, osobliwie tych, którzy mają owczarnie. Teoretycy rozprawiali i pisali wiele o tym przedmiocie, ale tego wszystkiego cokolwiek praktykom czynić radzili, choćby to w rzeczy saméj być mogło pożyteczne, praktycznym gospodarzom nie chciało się przez długi czas doświadczać. Dopiero gdy w roku 184²/₃ mrozy wszędzie prawie zniszczyły koniczyznę, na przedmiot ten więcszą zwrócono uwagę.

Patrząc się na koniczyisko wyparzone, znajdziemy tu i ówdzie krzaczki świeże i silne, a czasem nawet obok wyparzonej całe pole koniczyzny, której srogość mrozów wcale się nie tknęła; z tego więc wnosić można, że w uprawie téj rośliny utajony jest ochronczy środek, który przypadkowo odkryty ocaczenia jéj jest powodem. Zajęto się więc gorliwie, aby przez próby wykryć tę tajemnicę. Piérwszą do tego podniętą był p. Hofman, rządca dóbr w Czechach, robiąc różne doświadczenia, z których wynikało, że się koniczyznę ochroni, jeżeli:

- a). zamiast 7 do 8 funtów nasienia posieje się na morg 21, a w ostrzejszym klimacie 27 funtów.
- b). gdy się konicz z wiosny z jarem zbożem wysieje, i głębiéj niż się to dzieć zwykło ziemią pokryje, *) a nakoniec
- c). gdy się po zbiorze jarego zboża podrastającą koniczyznę bydłem lub owcami spasia.

Obaczmyż teraz jakim sposobem te środki zaradcze mają skutkować i tak co do punktu pod a; jeżeli w małej ilości wysiane nasienie zostawia po wyprzaniu niektóre krzaczki koniczyzny, toby ich daleko więcéj zostało gdyby się onego do siejby więcéj użyło.

Co do punktu pod b. wiadomo że wszelkie ziarno płytko ziemią pokryte, słaby plon wydaje: bo chociaż przez wilgoć w roli zawartą się skulczy, wystawione na wpływ powietrza, nim korzónki zapuści, usycha i ginie. Olejne nasiona prędzej od innych zakorzeniają się, a do tych i konicz należy,

*) Głębsze koniczu ziemią pokrycie nader jest ważną rzeczą: bo inaczej mniejsze nawet mrozy lub kłoda śniegu z wiosny go zniszczy. Gdzie jest odpowiedny system polowy, w ozimem zbożu posiany konicz wpływy wszelkie powietrza jeszcze prędzej wytrzyma.

zawsze jednak lepiej, aby w tém pierwszym działaniu pewniejsze zajął stanowisko, dla tego się go potrzeba z jarem zbożem, któreby go nie tylko od wpływu powietrza ochraniało ale i pożytek z roli gospodarzowi nastęczyło.

Z robionych doświadczeń okazało się, że koniec na 4 cali ziemią pokryty oparł się najtęższym mrozom, i przez dwa lata najobfitszy wydał sprzęt paszy.

Zapusiwszy w ziemię głębiej korzonki, konieczyna wyciąga ze spodu roli wilgoć i w posusznym roku, który dla niej równie jak mróz jest niebezpieczny, jak najpiękniej porastał. Nareszcie co do punktu e.

Gdy się zbierze z pola jare zboże, konieczyna wystawiona na większe działanie słońca i powietrza, bujniej zaczyna porastać i przez to nie będąc jeszcze dość zakorzeniona osłabia się, i mrozy łatwiej ją mogą zniszczyć, gdy się zaś zaraz wypędzi na nią bydło lub owce i te ją aż do korzenia spasą, nie wysilając się w roślinieniu, czerstwo przetrzymać może.

Cały więc sekret zależy na tém, aby konieczynie, dopełniwszy pierwszych dwóch warunków, nie dać w pierwszym roku znacznie się wysilać, tego się zaś dokona, jeżeli za każdym razem gdy podrośnie spasioną będzie. Między korzyściami z tego postępowania wypływającemi i ta jest ważna, że rola, na której konieczyna rośnie, przez pasące się bydło będzie strutowana, a zatem korzonki więcej będą w ziemię wtłoczone; nie tak łatwo więc mrozy mogą rośliny na wierzch wyciągać. W latach mokrych spasanie konieczyny bydlętem może ją także zniszczyć: bo to raciami poprzecina i zniszczy korzonki; w takim wypadku lepiej ją skosić ile możności przy samej ziemi, i po zbiorze paszy zaraz ciężkim walcem przejść, aby rośliny ile możności w ziemię wtłoczyć. Spasanie bydlętem lub owcami i utratowanie daleko jest lepsze.

Doświadczenie to powtórzone było w różnych stronach Niemiec, i wszędzie okazało się bardzo skutecznem; dobrzeby więc były, aby i nasi gospodarze jeli się tego sposobu w uprawie konieczyny.

Wiadomości handlowe od 24 lutego do 3 marca r. b.

O handlu odeskim, a w szczególności o handlu pszenicą galicyjską w roku 1844.

Od założenia Odessy, to jest od lat 50, rok 1844 był (jak donosi *Journal d'Odessa*) jednym z najświetniejszych: wartość bowiem ogólna obrotu handlo-

wego w tym porcie wyniosła w tym roku 24,080,685 rubli srebrnych; z tych zaś przypada 18,209,699 rub. sr. na wywiezione a 5,870,986 r. s. na wprowadzone produktu. Tak wielkiej summy Odessa jeszcze w handlu portu swego nigdy nie miała: przewyższa ona bowiem o $3\frac{1}{2}$ miliona rub. sr. obrót handlowy owego tak bardzo pomyślnego 1839 roku.

Głównymi przedmiotami wywozu były: 1,263,036 czetwerti pszenicy, 166,874 czet. żyta, 371,967 pudów maki. Szczególniej też pszenicy i maki nigdy jeszcze tak znacznej ilości z tego portu nie wywieziono. Wartość wywiezionej pszenicy, i innego ziarna i maki uczyniła przeszło 9 milionów rub. sr. inne wywiezione przedmioty, jako to: wełna, siemie lniane, łój i t. p. wynoszą także do 9 milionów rub. sr. a mianowicie: 288,916 pudów wełny w wartości 5,675,516 rub. sr., 171,254 czetwerti siemienia lnianego za 1,253,372 rub. sr. i 345,923 pudów łaju za 1,128,711 rub. sr.

Co do pszenicy galicyjskiej rzeczony dziennik czyni następujące uwagi: posiadacze dóbr na Podolu rosyjskiem i w Besarabii obawiali się z początku, lubo nie słusznie, że napływ pszenicy galicyjskiej interesom ich zaszkodzi. W roku 1843 dostawili Galicyjanie do Odessy 25000 czetwerti, a w roku 1844, 50 do 60,000 czet. pszenicy. Piąta niemal część tej pszenicy, z dobornego złożona ziarna, została zaraz za przybyciem do Odessy sprzedana, reszta leży jeszcze w szpichlerzach odeskich i z powodu odległości, z kąd ją sprowadzono i znacznych kosztów transportu, nie może być bez straty po terazniejszych cenach sprzedana. Powszechnie jest w Odessie mniemanie, że pszenica galicyjska tam wysłana nie wypłaci się właścicielom tylko wtedy, gdy od 5 do 6 rub. sr. czetwert może być sprzedana. Jednakże cena taka jest w Odessie rzadka w zwyczajnych latach. Dostawa pszenicy galicyjskiej, wynosząca w roku 1844 $\frac{1}{25}$ część całkowitej dostawy tego produktu, nie może bynajmniej szkodzić właścicielom ziemskim Podola rosyjskiego, Ukrainy i Besarabii, które to prowincyje mają za sobą mniejsze koszta produkcji i transportu.

Z drugiej znowu strony winniśmy (mówi dalej tenże dziennik) największą wdzięczność galicyjskim obywatelom: bo ich przykład dał żywy pęd do rozwinięcia żeglugi na Dniestrze. Posiadacze dóbr na Podolu rosyjskiem i w północnej Besarabii przejęci są wielkością korzyści, jakie im ta droga komunikacyjna do przewozu ich produktów nastęcza. Rząd rosyjski z swojej strony z całą możnością przyczynił się do poprawienia żeglugi na tej rzece

w obrębie swego państwa pływacj. Pozostaje tylko życzenie, aby od Dniestru do Odessy transport tych produktów był ułatwiony, który się teraz na drodze lądowej w tej części kraju z wielką mozolą, stratą na produktach i znacznymi wydatkami odbywa. Jedna kolej żelazna z Tyraspola i Parkanów do Odessy, przeszłego roku zaprojektowana, mogłaby od nich producentów ochronić i wszelkie korzyści tak dla kraju w ogóle jak w szczególności dla posiadaczy dóbr i kapitalistów zabezpieczyć. Oby tylko prędko do skutku przyjść mogła! Założenie kolei żelaznej zachęciłoby może kapitalistów do założenia innych, któreby się pod Odessą zchodziły.

Poprawienie komunikacji stało się nieodzownie potrzebnem w tych stronach, jeżeli chcemy wytrzymać konkurencyję z krajami sąsiednimi, których produkta są podstawą handlu wywozowego Odessy. Nasze rozległe stępy i pastwiska, tania produkcja ziemiopłodów zapewniają nam na długo jeszcze łatwość korzystnego ubiegania się z każdym rolniczym krajem w produkcji zboża i bydła. Trudny i kosztowny transport na targowicę zabięra posiadaczom ziemskim nowęj Rosyi, Podola i Ukrainy znaczną część zysku, który im się słusznie należy. Niedajmy się więc wyprzedzić innym krajom w wydoskonaleniu środków przewozowych: bo tym tylko sposobem zapewnić możemy Odessie stanowisko, które onajako jeden z najznakomitszych portów europejskich przez wywóz zboża zajmuje.

Targ na woły we Lwowie. Przeszłego targu było 308 sztuk wołów, po większej części dobrego gatunku; za sztukę płacono od 36 do 49 złr. m. k. Nieprzedanych zostało tylko 60 wołów. Zaraza w pobliżności Lwowa w kilku miejscach wybuchła, a nawet z pomiędzy wołów na przedostatnim targu kupionych padł jeden u rzeźnika.

Ceny produktów we Lwowie. Duch spekulacji ustat. Ceny spadły; dopóki się nie pokażą oziminy, mało jest nadziei aby się podniosły: za korzec pszenicy wziąć jeszcze można od 8 do 8 złr. 30 kr., za żyto 6 złr., za hreczkę 6 złr. 30 kr. za jęczmień 5 6 do 7 złr., za owies 4 złr. 20 kr. w. w. Za garniec okowity 30^a 30 do 31 kr. m. k.

Ze Złoczowskiego, 23 lutego. Zboże spada i po tych nawet cenach trudno znaleźć kupca na większą

partyję: za korzec pszenicy dają od 7 do 7 złr. 30 kr., za żyto 5 do 6 złr., za jęczmień 4 złr. 20 kr. do 6 złr., za hreczkę 6 złr. 30 kr., za owies 3 złr. 40 kr. do 4 złr. w. w. Za garniec 30^a okowity 28 kr. m. k.

Z okolic Brzeżan, 24 lutego. Handel ucichł. Zboże spada: za korzec pszenicy nie dają tylko od 6 do 7 złr., za żyto 5 do 6 złr., za jęczmień od 4 do 5 złr., za hreczkę 5 złr. 20 kr., za owies 3 złr. 30 kr. w. w. Za garniec 30^a okowity 27 kr. m. k.

Ze Stryjskiego, 24 lutego. Ceny zboża w okolicy Rozdolu, Stryja, Bolechowa i Skolego są jednakowe, wszędzie równe: jedne się zmniejszyły, drugie podskoczyły. Za korzec pszenicy płać po 7 złr. 45 kr. do 8 złr., za żyto 6 do 6 złr. 15 kr., za jęczmień browarny 6 złr. 30 kr. do 7 złr., za owies 3 złr. 20 kr., za piękny groch 7 do 7 złr. 30 kr., za korzec ziemniaków 2 złr. w. w. Za garniec okowity 30^a 28 do 29 kr. m. k. Konsumcja tego produktu znacznie się zmniejszyła, za granicę go także nie kupują, dla tego też kupcy nie chcą się w wielkie zaopatrywać zapasy. Na żyto i pszenicę wcale kupca niema, po części z powodu wielkich mrozów, które dochodziły do 30^a i młyny zastanowiły, i gdyby nie dostawiano maki z Buczacza i z innych miejsc Podola, toby był głód po naszych miasteczkach, a po części także że nie ma nadziei zbycia tych produktów za granicę. W dniach 17 do 19 b. m. mrozy były nieznośne, wiele też bydła, osobiwie starych krów i młodego jałownika, gdzie stajenki źle były opatrzone, pomarzło. Chłopek gdy rano wstał zanieść paszę, znalazł bydłę przy jastach zmarzniętę. Bydło robocze i konie dosyć dobrze popłacają; konie (osobiwie lepsze) stoją także w dobrej cenie: bo ich mnóstwo koloniści i żydzi zakupują do liwerunku. Tłuste woły stoją także w niezłej cenie, to tylko nieszczęście, że z okolic gdzie była zaraza, ani speculanci krajowi ani zagraniczni zakupywać nie chcą: bo się obawiają nadużyć, które się dzieją w przeganianiu bydła po miasteczkach na trakcie, i jeżeli wysoki rząd krajowy nie położy tamy tym nadużyciom, to nowa klęska czeka obywateli Galicyi i Bukowiny: ponieważ żaden kupiec nie odważy się narażać na stratę, a właściciele nie będą wiedzieć, co z opasowem bydłem począć. Nie należy nam to wchodzić, jakie wysoki rząd wydawać ma przepisy, ale ten byłby najdogodniejszy, aby wydawane były certyfikaty przez miejscową władzę i fizyka obwodowego, i żeby na mocy takiego świadectwa nigdzie już w drodze woły nie były zatrzymywane: nieustanne bowiem zatrzymywanie o milę lub dwie i łamanie ciężkich wołów naraża spekulanta na stratę czasu i wydatków, których mieć nie powinien. Słyszac te narzekania z ust pierwszych handlarzy wołów galicyjskich, mam sobie za obowiązek podać je do wiedzy publicznej.

Do tego numeru Tygodnika dotaczone są dwie tabele A. i B. i dodatek trzeci.

Tabela do galakometru przy paszy zimowej, zastosowana do miary i wagi lwowskiej.

I.	II.			III.		IV.		V.	
	Do 12 godzinnego tworzenia się śmietany.			Do 24 godzinnego tworzenia się śmietany		Do 36 godzinnego tworzenia się śmietany			
	na 1 kwartę śmietany potrzeba	na 1 funt masła potrzeba	100 kwart tego mleka dają masła	na 1 funt masła potrzeba	100 kwart tego mleka dają masła	na funt masła potrzeba	100 kwart tego mleka dają masła		
S k a l a	kwarty mleka	kwarty mleka	funt	kwart mleka	funt	kwart mleka	funt		
1,	46,9	51,3	1,9	47,6	2,1	40,4	2,5		
1,5	31,3	34,2	2,9	31,7	3,1	27,	3,7		
2,	23,5	25,6	3,9	23,8	4,2	20,2	4,9		
2,5	18,8	20,5	4,9	19,	5,2	16,2	6,1		
3,	15,7	17,1	5,8	15,8	6,3	13,5	7,4		
3,5	13,5	14,6	6,8	13,6	7,3	11,5	8,6		
4,	11,8	12,8	7,8	11,9	8,4	10,1	9,9		
4,5	10,4	11,4	8,8	10,6	9,4	9,	11,1		
5,	9,4	10,3	9,7	9,5	10,5	8,1	12,3		
5,5	8,5	9,3	10,6	8,6	11,5	7,3	13,6		
6,	7,8	8,5	11,7	7,9	12,6	6,7	14,8		
6,5	7,1	7,9	12,6	7,3	13,6	6,2	16,		
7,	6,6	7,3	13,6	6,8	14,7	5,8	17,3		
7,5	6,2	6,8	14,5	6,3	15,7	5,4	18,5		
8,	5,8	6,4	15,6	5,9	16,8	5,1	19,7		
8,5	5,4	6,	16,5	5,6	17,8	4,9	21,		
9,	5,1	5,7	17,5	5,3	18,9	4,5	22,2		
9,5	4,8	5,4	18,4	5,	19,9	4,2	23,4		
10,	4,6	5,1	19,5	4,8	21,	4,	24,7		

Tabela do galakometru przy paszy z koniczyny i innéj zielonéj zastosowana do miary i wagi lwowskieéj.

S k a l a	I.			II.		III.	
	Do 12 godziniego tworzenia się śmietany.			Do 24 godziniego tworzenia się śmietany		Do 36 godziniego tworzenia się śmietany	
	na 1 kwartę śmietany potrzeba	na 1 funt masła potrzeba	100 kwart tego mléka dają masła	na 1 funt masła potrzeba	100 kwart tego mléka dają masła	na funt masła potrzeba	100 kwart tego mléka dają masła
	kwarty mléka	kwarty mléka	funt	kwart mléka	funt	kwart mléka	funt
1,	40,4	50,6	1,9	44,	2,2	39,8	2,5
1,5	27,	33,7	2,9	29,3	3,4	26,5	3,7
2,	20,2	25,3	3,9	22,	4,5	19,9	5,
2,5	16,1	20,6	4,9	17,6	5,6	15,9	6,2
3,	13,4	16,9	5,9	14,7	6,8	13,2	7,5
3,5	11,5	14,5	6,9	12,6	7,9	11,4	8,8
4,	10,1	12,4	7,8	11,	9,1	9,9	10,
4,5	9,1	11,2	8,8	9,8	10,2	8,8	11,3
5,	8,	10,1	9,9	8,8	11,3	7,9	12,5
5,5	7,3	9,2	10,8	8	12,4	7,2	13,8
6,	6,7	8,4	11,8	7,3	13,6	6,6	15,
6,5	6,2	7,8	12,8	6,8	14,7	6,1	16,3
7,	5,8	7,2	13,8	6,3	15,9	5,8	17,5
7,5	5,3	6,7	14,8	5,9	17,	5,3	18,8
8,	5,	6,3	15,9	5,5	18,2	5,	20,1
8,5	4,7	5,9	16,8	5,2	19,3	4,7	21,3
9,	4,5	5,6	17,8	4,9	20,4	4,4	22,6
9,5	4,2	5,3	18,8	4,6	21,6	4,2	23,9
10,	4,	5,1	19,8	4,4	22,7	3,8	25,1

PRZEGLĄD KSIĄŻEK

W KSIĘGARNIACH LWOWSKICH I NA PROWINCYI

DOSTAĆ MOŻNA :

Chirurgia weterynaryjna praktyczna, czyli wykład sposobów wykonywania pospolitszych operacyi na zwierzętach domowych, do użytku lekarzy weterynaryjnych i gospodarzy przez Edwarda Ostrowskiego dyrektora szkoły weterynaryi w Warszawie. — Cena złp. 8.

Do najpożyteczniejszych dzieł, jakimi w czasach ostatnich zubożyła się literatura krajowa polska, należy świeżo wyszła pod tytułem „Chirurgia Weterynaryjna” nieujmując zasługi dziełom weterynaryjnym w języku naszym już wydanym, przyznać musimy, że wiele z nich nie będąc wcale pisanych przez weterynarzy, nie mogą przynieść tego pożytku, jakiego się spodziewać można po dziele ręką biegłego skreślonym. Weterynaryja, tak jak medycyna ludna, jest nauką, i wielkich zasobów naukowych wymagającą: dla tego też nieuczywszy się jej nie można się zwać weterynarzem, tak jak leczący szarlatan nie jest lekarzem, ten zaś tylko zdolny jest uczyć piśmiennie, kto się sam pierwotnie uczył swęj rzeczy, i dla tego to z upragnieniem zawsze widzimy dzieło weterynaryjne przez właściwego znawcy napisane. Z pomiędzy zaś dzieł w tej gałęzi sztuki leczenia u nas znajdujących się, do tych czas chirurgii, mało poświęcono, a jednak rzecz ta dla gospodarzy wiejskich jest jedna z najważniejszych; liczne przypadki i potrzeby gospodarskie wymagają zastosowania wiadomości chirurgicznych, a przez to albo od strat gospodarz zasłonięty zostaje, albo też znaczne korzyści osiągnąć może. Aby też przekonać o ważności niniejszego dzieła przytoczymy tu tylko w krótkości niektóre spostrzeżenia, które stanowią główniejszą treść zawartych w niem przedmiotów.

Wiadomo że niektóre mniejszej nawet wagi operacyi np. puszczenie krwi, zawłoki, fantanelle itp., często winny być uskutecznione w rozmaitych chorobach panujących lub zaraźliwych, albo jako prezerwatywy, albo też jako środki leczące; porządne więc ich wykonanie, jak i stosowne obchodzenie się ze zwierzętami po ich wykonaniu, bardzo jest ważną rzeczą.

Wiele znowu jest takich operacyi, których wykonanie, na czas nawet krótki, bez niebezpieczeństwa nie da się odłożyć, np., przebicie brzucha u bydła, wypuszczenie zatrzymanej uryny, otwieranie kanału powietrznego, przy zapaleniu gardła, grożącym uduszeniem; odłożeniem macicy u krów itp.

Niektóre łatwe operacye, częstokroć nadają mięsu smak wyborny, a tu należą: pulardowanie i kapłnienie kur i indyków. Są znowu operacye takie, które chociaż mniej trudne do wykonania, jako to rzezanie czyli pokładanie różnych zwierząt i angliczowanie koni, bywają często wykonywane przez ludzi prostych, zbyt męczącym sposobem, lub też przez złe i nie stosowne obchodzenie się ze zwierzętami po operacyach, dają powód do drugiego leczenia, kalectwa, a nawet i do śmierci.

W niniejszej chirurgii nauka operacyi wyłożona jest w sposób popularny, to jest z wyszczególnieniem takich okoliczności, aby każdy nieznający weterynaryi, sam wszystkie operacye mógł wykonać. Nadto podane zostały zasady obchodzenia się ze zwierzętami po odbytych operacyach, i wszelkie okoliczności przy których mogą być zrobione operacye i przeciwnie.

Gdyby oprócz wyżej wymienionych przedmiotów, dzieło innych nieobejmowało, jużby stanowiło książkę niezbędną dla każdego gospodarza, a tem bardziej, że to, co wymieniono jest małą tylko częścią zawartych rzeczy w niniejszej chirurgii.

W ogólności, dzieło to na wielką uwagę zasługuje i dla tego gorliwie gospodarzom wiejskim polecić je należy.

Poradnik gospodarski na każdy miesiąc w roku, to jest: wykaz najmocniejszych zatrudnień w gospodarstwie rolniczym zachodzących w porządku miesięcznym ułożonych, czyli książka podręczna itd., przez A. Thaera z niemieckiego tłumaczył A. Skowroński w 8. w Wroclawiu 1845.

Potrzeby chemiczne rolnictwa przez A. Duflos i A. Hirsch dla użytku rolników i pomocy w badaniach chemiczno-agronomicznych (podług chemii organicznej Liebig'a w 8. w Wars. 1844.

Budownictwo zastosowane do potrzeb ziemianina polskiego z 10ma rycinami przedstawiającymi wzory różnych budynków i posady wiosek, folwarków i siedlisk włościańskich, przez autora przyozdobienia siedlisk 2 tom. w 8. 6 zlr. m. k.

Praktischer Unterricht in Wiesenwässerungsanlagen, mit voranschickung der Lehre im Niveliren in Absicht auf Wiesenwässerung. Mit 86. erläuternden Zeichnungen. Von Robert Wihner. Glugau. 1844. 1 Tha. (Dzielo to jest bardzo praktycznie i do pojęcia zapisane.)

Landwirthschafts - Kalender, oder Standbuch für den praktischen Oeconom von E. J. A Mathien von Dombasle nach der siebenten und vermehrten Auflage. Karlsruhe in 8vo. 1844. 2 fl. 40 kr.

Die bayerische Braumbier Fabrikation und die Bier untersuchung durch das Fuchsischen Hallymeter von Dr. L. Zierl. München.

Praktische Anweisung zur Faserzucht, nach der in Böhmen üblichen Weise u. s. w. Vierte Band von Schönberger in 4to. Prag 1 fl.

Memoires d'agriculture, d'économie rurale et domessique, publiés par la société royal et central d'agriculture A Paris 6 francs.

Maison rustique des Dames par Me Milet 2. Vol. Paris. 7 francs.

Uwiadomienia potoczne.

Folwark mający do 140 morgów ornego pola i łąk, a około 25 morgów lasu bukowego i brzoźowego, 24 osiadłości, z których kilku robi tygodniowo po dwa dni, reszta zaś po dniowi, dwie karczemy i dwa młyny po dwa kamienie, które teraz wyarendowane czynia rocznie 240 zlr. m. k. jest z wolnej ręki do sprzedania każdego czasu, za 1850 dukatów bez najmniejszego targu. Miejscowość bardzo do-

godna gospodarstwu; dziesięciny żadnej; długów żadnych; pańszczyzna nadrobna płaci się: pieszka po 40 kr., ciągła po 12 kr. w. w., poddani najlepsi. Położony jest ten folwark w obwodzie samborskim na granicy stryjskiego. Interesowani raczą się zgłosić osobiście lub listownie (franko) pod adresem S. P. do redakcyi Tygodnika.

Ktoby miał do zbycia **Hippikę czyli naukę o koniach** przez Krzysztofa Moniwida Dorohostajskiego napisaną, a w Krakowie roku 1803. fol. z rycinami wydaną, tudzież dzielo pod napisem: **Melodiac na psalterz, polski** (Dawida tłumaczenia Jana Kochanowskiego) przez Mikołaja Gomółkę uczynione. W Krakowie, w drukarni Lazarowej 1580 roku w 4tce wydane, zechce dać znać do redakcyi Tygodnika z oznaczeniem ostatniej ceny pojedynczo za każde dzielo. — A gdyby właściciel jednego z powyższych dzieł nie chciał lub nie mógł odstąpić, tedy redakcyja uprasza o dokładne opisanie bibliograficzne obu powyższych dzieł.

Miłośnik starożytności poszukuje rozmaitych rękopismów, szczególnież treści historycznej, lub starożytnością i ozdobnością charakteru zalecających się, mający je do ustąpienia raczą się zgłosić do redakcyi Tygodnika osobiście lub w listach frankowanych pod adresem S. P.

Mandatarjusz uzdatniony i pilny potrzebuje posady.

Biblioteka po nieboszczyku Harolu Czechowskim pozostała, zawierająca w sobie 4500 przeszło dzieł kompletnych we wszystkich europejskich językach, w filologię i beletrystykę obfitująca w dobrym stanie utrzymana jest z wolnej ręki do sprzedania. Bliższą wiadomość można powziąć ustnie lub listownie (franko) przez redakcyę Tygodnika pod adresem S. P. lub adresując wprost do c. k. konsyliarza Czechowskiego nro. 114 na krakowskiej ulicy w domu Rezowej na 3cim piątrze.

Dwa obrazy olejne pędzla Kornelego Szlegla, bawiącego teraz w Rzymie, są do sprzedania. Wiadomość bliższą można mieć w domu nro. 12 2/4, na pierwszym piątrze, przy ulicy Szerokiej.